



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

UFI

A keverék egyéb megnevezései

EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti,  
cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek,  
változatos építőipari felhasználásra

keverék

UCVU-C2CN-KF0D-D0EX

Ytong vékonyágyazatú falazóhabarcs M10, FIX N200-210

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### A keverék azonosított felhasználása

Habarcs- és vakolatkeverékek – építőipari célra –, további információkért lásd a műszaki adatlapokat.

##### A felhasználási leírók rendszerének használata

SU 3	Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok* ipari létesítményekben való felhasználása
SU 19	Építési és szerelőipari munkák
SU 21	Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
SU 22	Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
PROC 2	Vegyai termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC 3	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC 5	Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
PROC 7	Ipari porlasztás
PROC 8a	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC 8b	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC 19	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel
PROC 26	Szilárd szervesetlen anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése
ERC 2	Összeállítás keverékké
ERC 8c	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
ERC 8f	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri)
AC 4a	Kő, gipsz, cement, üveg és kerámia árucikkek: Nagy felületű árucikkek
IS	Ipari telephelyeken történő felhasználás
PW	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
C	Fogyasztói felhasználás

##### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

##### Elsődleges rendeltetészerű felhasználásának

PC-CON-4 Habarcs

A biztonsági adatlap melléklete az expozíciós forgatókönyv.

#### 1.3. A biztonsági adatlap beszállítójának adatai

##### Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Telefon

Xella Magyarország Kft.

Budapest H-1139 Forgách utca 11-13.

Magyarország

+36 37 814 100

##### Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.

č.p. 54, Hrabová, 789 01

Csehország

45196940

CZ45196940

+420 583 480 111



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja	2022.03.08.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

E-mail

Milan.Ferenc@vapenka-vitosov.cz

Honlap címe

www.vitosov.cz

**Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**

Név

VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.

E-mail

Milan.Ferenc@vapenka-vitosov.cz

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Légúti irritációt okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Veszélyt jelző piktogram



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Veszélyes anyagok

portland cement

quartz (SiO<sub>2</sub>)

#### A figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: csomagolási előírások szerint kell megsemmisíteni.

P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.

P261+P304+P340+P312 Kerülje a por belélegzését. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

##### Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 1317-65-3 EK: 215-279-6	kalcium-karbonát	25-35	nincs veszélyesként osztályozva	
CAS: 14808-60-7 EK: 238-878-4	quartz (SiO <sub>2</sub> )	<30	nincs veszélyesként osztályozva	
CAS: 65997-15-1 EK: 266-043-4 Regisztrációs szám: 02-2119682167-31	portland cement	<25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1, 2
CAS: 14808-60-7 EK: 238-878-4	quartz (SiO <sub>2</sub> )	<16	STOT RE 1, H372	
CAS: 7778-18-9 EK: 231-900-3 Regisztrációs szám: 01-2119444918-26	kalcium-szulfát	<0,8	nincs veszélyesként osztályozva	
CAS: 9032-42-2	methylhydroxyethyl celulóza	<0,3	nincs veszélyesként osztályozva	

##### Megjegyzések

- Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
- Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok - UVCB.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Később jelentkező tünetek nem ismertek. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

##### Belélegzés esetén

Szüntesse meg a por forrását vagy vigye az érintett személyt friss levegőre. Szükség esetén kérjen orvosi ellátást.

##### Ha bőrre kerül

Óvatosan és kíméletesen tisztítsa meg a szennyezett testfelületet, hogy eltávolítsa a termék maradványait. Az érintett területet azonnal mossa le bő vízzel. Távolítsa el a szennyezett ruházatot, cipőt, órát stb. Szükség esetén kérjen orvosi ellátást.

##### Szembe kerülés esetén

Nyissa ki a szemét, min. 20 percen át mossa a szemet bő vízzel, és kérjen orvosi ellátást. Ne dörzsölje a szemét, mert azzal a szaruhártya mechanikus sérülését okozhatja. Adott esetben távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést.

##### Lenyelés esetén

Ha az érintett személy eszméleténél van, ki kell mosni a száját vízzel, majd sok vizet kell itatni vele. NE HÁNYTASSON. Kérjen orvosi ellátást.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Belélegzés esetén

A termék légúti irritációt okozhat. Hosszú időn keresztül ismételt belélegzése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

#### Ha bőrre kerül

A termék bőrirritáló hatásának minősül. Hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén kontakt dermatitist okozhat.

#### Szembe kerülés esetén

A termék súlyos szemkárosodást okozhat.

#### Lenyelés esetén

Nincsen feltüntetve.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kövesse a 4.1 bekezdésben leírtakat.

#### További adatok

A fő egészségügyi kockázatot a helyi hatások – a pH kémhatása jelenti. További vonatkozó ismeretek nem elérhetőek.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A termék nem gyúlékony. Használjon porral, habbal vagy széndioxiddal oltó készüléket a környező tűz eloltásához. A tűz oltása során alkalmazza az adott körülményeknek (adott helyzetnek) és a környezetnek megfelelő intézkedéseket.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vizet a keverékhez. Nedvességtől óvja. A megszilárdult, érett anyag vonatkozásában nem ismertek nem megfelelő oltóanyagok.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék nem tűzveszélyes/gyúlékony, nem teszi lehetővé és nem segíti más anyagok égését.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az anyagnak nincsenek tűzzel kapcsolatos veszélyes tulajdonságai, a tűzoltóknak nem szükséges különleges védőfelszerelést használniuk. Előzze meg a porképződést. Használjon légzőkészüléket. A tűz oltása során alkalmazzon olyan intézkedéseket, amelyek megfelelnek az adott körülményeknek (adott helyzetnek) és a környezetnek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Minimalizálja a por mennyiségét. A nem védett személyeket tartsa megfelelő távolságban. Kerülni kell a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést – használjon megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Kerülni kell a por belélegzését – gondoskodjon a megfelelő szellőzésről vagy megfelelő légzésvédelemről, használjon megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Óvja a száraz terméket a nedvességtől. Kövesse a 7. szakaszban leírt, a biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó utasításokat.

Nincs szükség vészhelyzeti eljárásokra.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a kiömlött anyag szivárgását és terjedését. Amennyiben lehetséges, tartsa szárazon az anyagot. Amennyiben lehetséges, fedje le a területet, hogy meggátolja a szükségtelen porképződést. Kerülni kell a vízfolyásokba/állóvizekbe és csatornába jutását (pH-érték növelésének lehetősége).



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Minden körülmények között előzze meg a porképződést. Amennyiben lehetséges, tartsa szárazon az anyagot. Az anyagot mechanikai eljárással, szárazon gyűjtse. Ha nem szennyezett vagy más módon nem veszített minőségéből, újra felhasználható.

Használjon olyan porszívót (nagy hatékonyságú légszűrőkkel – EPA és HEPA szűrők, EN 1822-1:2009), amely nem szórja szét a terméket a levegőben és nem okoz porképződést; vagy lapáttal helyezze zsákba. Soha ne használjon sűrített levegőt. Gondoskodjon róla, hogy a dolgozók megfelelő egyéni védőfelszerelést viseljenek, és kerülje a por terjedését. Kerülje a por belélegzését, valamint a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Nedves anyag – egy tartályba kell helyezni, az anyagot hagyni kell megszáradni és megszilárdulni, majd a 13. szakasznak megfelelően ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/az egyéni védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó további utasításokért lásd a 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje az anyag belélegzését vagy lenyelését, valamint a bőrrel és szemmel való érintkezést. Az anyag biztonságos kezelésének biztosítása érdekében általános munkahelyi higiéniai intézkedésekre van szükség. Ezek az intézkedések magukba foglalják a helyes egyéni és tisztítási gyakorlatokat (azaz a megfelelő tisztítószerrel történő, rendszeres takarítást). A munkavégzés helyén nem szabad inni, enni vagy dohányozni. A műszak végén le kell zuhanyozni és ruhát kell váltani. Használjon védőfelszerelést (lásd ezen biztonsági adatlap 8. szakaszát). A termék kezelése során ne viseljen kontaktlencsét. Ajánlott a flakonos szemöblítő folyadék használata. Minimalizálja a porképződés szintjét. Minimalizálja a porképződést. A porforrásokat elszívással szabályozza (a kezelési helyeken porgyűjtéssel).

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket száraz helyen kell tárolni. Óvja a száraz terméket a levegő páratartalmával való érintkezéstől. Nagy mennyiségeket az erre kialakított silókban kell tárolni. Savaktól távol tartandó, ne használjon alumíniumcsomagolást. Gyermekektől távol tartandó, élelmiszerekkel, italokkal, takarmánnyal és dohánytermékekkel együtt nem szabad tárolni. A csomagolva forgalmazott termékek eredeti csomagolásban, jól lezárt zsákokban, hűvös és száraz helyen tárolandók. Védje a szennyeződésektől a minőség megőrzése érdekében.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
11,5 / 25 kg	zsák	

### Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Nem érintkezhet vízzel.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsen feltüntetve.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékek vonatkoznak. A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg. Megj.: Egészségügyi határértékek a munkakörnyezetben (361/2007. Sb. kormányrendelet hatályos változata): Vegyi anyag vagy por megengedett átlagos koncentrációja (ÁK): a gáz, pára vagy aeroszol munkahely levegőjében a munkahét 8 óras vagy annál rövidebb műszakja esetén megengedett, idővel súlyozott átlagkoncentrációja, amely a jelenlegi ismeretek szerint a dolgozó egészségére még élethosszig tartó munkahelyi érintkezés esetén sem fejt ki egészségre káros vagy a munkaképességet és -teljesítményt veszélyeztető hatást. A megengedett átlagos koncentrációt olyan munkára vonatkozóan állapították meg, amelynek során a munkavállaló által belégzett levegő egy nyolcórás műszakban nem haladja meg a percenkénti 20 litert. A vegyi anyag vagy por koncentrációja a jelen anyag legalább 15 percen át mért, idővel súlyozott átlagkoncentrációjával kell összehasonlítani. A megengedett csúcskoncentráció (CK) a vegyi anyag olyan koncentrációja, amelynek a munkavállalók rövid ideig folyamatosan kitehethők anélkül, hogy szem- vagy légúti irritációt tapasztalnának, illetve hogy egészségük vagy egyenletes munkateljesítményük veszélybe kerülne. A munkahely levegőjének értékelése során a csúcskoncentrációt a jelen anyag legalább 15 percen át mért, idővel súlyozott átlagkoncentrációjával kell összehasonlítani. Egy nyolcórás műszak során legfeljebb 4 olyan 15 perces időszak léphet fel, amikor az átlagosan mért koncentráció magasabb az ÁK értékénél, de nem lépi túl a CK értéket; az egyes ilyen időszakok között legalább egy-egy órának kell eltelnie. Ugyanakkor a teljes műszak során mért, idővel súlyozott átlagos koncentráció nem lépheti túl az átlagkoncentrációt. A por teljes koncentrációjára (belélegezhető frakciójára) vonatkozó megengedett átlagos koncentrációt „teljes megengedett átlagos koncentráció” megnevezéssel jelölik. A belélegezhető frakció alatt a szálló por azon részecskéi értendők, amelyek orron vagy szájon át belélegezhetőek (a belélegezhető frakció részecskéi 10–100 µm méretűek, a respirábilis frakció részecskéi < 10 µm méretűek)

#### Magyarország

34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
portland cement (CAS: 65997-15-1)	ÁK-érték	10 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

kalcium-karbonát

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	10 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	10 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	6,1 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	6,1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

portland cement

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
	Belégzés	5 mg/m <sup>3</sup>		



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Az expozíció korlátozása érdekében meg kell akadályozni por keletkezését és terjedését (portalanítás, elszívó szellőztetés, megfelelő takarítási módszerek). Továbbá megfelelő védőeszközök használata is ajánlott. Szemvédő eszközöket (pl. védőszemüveget vagy arcvédő pajszt) kell használni, valamint – szükség szerint – alkalmas arcvédőt, védőruházatot és biztonsági lábbelit kell viselni. Amennyiben a felhasználó tevékenységei során por keletkezik, helyi szellőztetéssel vagy más műszaki intézkedésekkel tartsa a porkoncentrációt az ajánlott expozíciós határérték alatt! Munka közben, amennyiben lehetséges, ne térdeljen a friss habarcsban! Ha a térdelés elkerülhetetlen, használjon megfelelő, vízálló egyéni védőeszközöket!

Az anyaggal való munkavégzés közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon, elkerülve így a bőrrel vagy a szájjal való érintkezést! A munka megkezdése előtt használjon védőkrémet, és rendszeres időközönként ismételje meg a krémezést! A dolgozóknak, a munka után azonnal meg kell mosakodniuk vagy le kell zuhanyozniuk, illetve bőrnedvesítő készítményeket kell használniuk. A szennyezett ruházatot, cipőt, órát stb., vegye le, és újrahasználat előtt alaposan tisztítsa meg!

#### Szem-/arcvédelem

Ne viseljen kontaktlencsét! A por miatt szorosan illeszkedő, oldalvédős (EN 166), vagy panorámaüveggel ellátott védőszemüveg szükséges. Célszerű egy zseb-szemzuhannyal is rendelkezni.

#### Bőrvédelem

A keverék bőrirritáló hatásának minősül, s a bőrexpozíciót a technikailag lehetséges mértékben minimalizálni kell. Védőkesztyű (nitril), a bőrt teljesen fedő szabványos védőruha, hosszú szárú nadrág (térdvédő), hosszú ujjú, a nyílásoknál szorosan illeszkedő felsőkabát és por behatolását megakadályozó cipő használata szükséges. Használjon bőrvédő eszközöket (krémeket is beleértve)!

#### A légutak védelme

A porkoncentráció a meghatározott határértékek (küszöbértékek) alatt tartásához szellőztetés ajánlott. Az expozíciós határértékek feletti porszintnek való kitettség esetén használjon légzésvédelmet! Ennek a porszinthez kell igazodnia/alkalmazkodnia, és meg kell felelnie a vonatkozó EN-szabványnak (pl. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) vagy összhangban kell lennie a nemzeti szabványokkal.

#### Hőveszély

A keverék nem jelent termikus veszélyt, ezért különleges óvintézkedésekre nincs szükség.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

A rendelkezésre álló technológia szerint. A levegőbe történő kibocsátás előtt minden szellőzőrendszert szűrővel kell ellátni. Gátolja meg a környezetbe, vizekbe és a csatornába jutást! Fogja fel a szivárgást (kiszóródást)!

#### További adatok

Nincsen feltüntetve. A biztonsági adatlap melléklete az expozíciós forgatókönyv.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	fehér, szürke
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	>450 °C
portland cement (CAS: 65997-15-1)	>1250 °C
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)	>1610 °C
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)	1710 °C
A forráspont vagy a forráspont kezdete és a forráspont tartománya	nincs alkalmazva
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
kalcium-karbonát (CAS: 1317-65-3)	nem gyúlékony
portland cement (CAS: 65997-15-1)	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs alkalmazva
Lobbanáspont	nincs alkalmazva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs alkalmazva
Bomlási hőmérséklet	nincs alkalmazva
kalcium-karbonát (CAS: 1317-65-3)	>600 °C
pH	>11 (66% oldat 20 °C-on)
kalcium-karbonát (CAS: 1317-65-3)	8,5-10,5 (10% oldat 20 °C-on)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja	2022.03.08.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			
portland cement (CAS: 65997-15-1)		11-13,5 (66% oldat 20 °C-on)	
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)		5-8 (40% oldat 20 °C-on)	
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)		5-8 (40% oldat 20 °C-on)	
Kinematikus viszkozitás		nincs alkalmazva	
Vízoldhatóság		alacsony, <2 g/l	
kalcium-karbonát (CAS: 1317-65-3)		szinte oldhatatlan	
portland cement (CAS: 65997-15-1)		alacsony, 0,1-1,5 g/l při 20°C	
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)		enyhe	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)		nincs alkalmazva	
Gőznyomás		nincs alkalmazva	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség			
Sűrűség		2,5-3,5 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on (számítás az eredeti komponensekből)	
kalcium-karbonát (CAS: 1317-65-3)		2,4-2,9 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on (sűrűség)	
portland cement (CAS: 65997-15-1)		2,75-3,20 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on	
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)		2-3 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on	
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)		2,65 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on	
Relatív gőzsűrűség		nincs alkalmazva	
Részecskejellemzők		A sóder szerint	
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)		por	
quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)		négyzet	
Forma		szilárd anyag: részecskék / por, por	
Nem alkalmazható – szilárd anyag			
<b>9.2. Egyéb információk</b>			
Nincsen feltüntetve.			

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Vízzel keverve stabil masszává szilárdul, amely hétköznapi körülmények között nem reaktív.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használati és tárolási körülmények között (száraz helyen tárolva) a keverék stabil. Kerülni kell az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A termék savakkal és erős oxidálószerrel reagál.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

A minőség megőrzése érdekében minimalizálja a levegővel és párával való érintkezést. Vízzel keveredve megkeményedik.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz, savak, erős oxidálószer, alumínium.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A munkahelyi expozíciós határértékek feletti por-belélegzés, a koncentráció szintjétől és az expozíció időtartamától függően, légúti irritációt okozhat. A keverékre vonatkozóan nincsenek toxikológiai adatok. A keverék bőr- és légzésirritálónak minősül, és súlyos szemkárosodás veszélyét hordozza magában – lásd 2.1. fejezet. A helyi érzékszerv-irritáció és a légzésfunkció-csökkenés meggátolását célzó munkahelyi expozíciós határérték – lásd 8.1. fejezet.





# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2022.03.08.

Verziószám

3.0

### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

kalcium-karbonát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50	OECD 425	6450 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LD50		>5000 mg/ttkg/nap		Patkány	
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/ttkg/nap		Patkány	
Belégzés	LC50	OECD 403	3 mg/l levegőre	4 óra	Patkány	

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású. Nedves bőrrel érintkezve a bőr duzzanatát, repedezését, behasadását okozhatja. Horzsolásos sérülés esetén a hosszan tartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.

kalcium-karbonát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem izgató	OECD 404			

portland cement

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Dermális	Izgató				Irodalom tanulmányozása, Megfigyelési módszer, Szakvélemény

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz. A portlandcementnek sokféle hatása volt a szaruhártyára, a számított irritációs index 128 volt. A közvetlen érintkezés a mechanikus hatások révén szaruhártyakárosodást, azonnali vagy későbbi irritációt vagy gyulladást okozhat. A termékből származó, nagyobb mennyiségű por vagy a nedves termék szembe fröccsenésének/permetezésének hatásai az enyhe szemirritációtól (pl. kötőhártya-gyulladás vagy a szemhéj bőrének gyulladása) az égési sérülésekig és a vakságig terjedhetnek.

kalcium-karbonát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Szem	Nem izgató	OECD 405			

portland cement

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Szem	Súlyos szemkárosodás				Irodalom tanulmányozása, Megfigyelési módszer, Szakvélemény

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja

2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A cementpor expozíciója és a rák között nincs megerősített ok-okozati összefüggés. A járványügyi szakirodalom nem támogatja a portlandcement feltételezett emberi rákkeltőként való megjelölését. A portlandcement nem sorolható be emberi rákkeltőként (ACGIH A4 csoport: Reagensek, amelyek aggodalomra adnak okot, hogy emberi rákkeltő hatásuk lehet, de ez kellő mennyiségű adat hiányában nem dönthető el. In vitro vagy állatkísérletek nem mutatnak olyan, rákkeltő hatásra utaló jeleket, amelyek alapján a reagensek egyéb megjelöléssel láthatóak el).

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A kalcium (kalcium-karbonát) nem toxikus a reprodukcióra nézve (kísérleti eredmény, egér). A pH-értékre gyakorolt hatás nem befolyásolja a reprodukciót.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. A portlandcement pora irritálhatja a torkot és a légutakat. Köhögés, tüszentés és légszomj/nehézlégzés fordulhat elő az átlagos koncentráció feletti koncentrációnak való kitettség után. A kutatási eredmények jellege összességében egyértelműen arra utal, hogy a cementpornak való munkahelyi expozíció a légzésfunkció elégtelenségét okozza. Azonban az elérhető eredmények jelenleg nem elégségesek a dózisa és az említett hatásokra vonatkozó biztos kijelentések megállapításához.

portland cement

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Belégzés			Izgató		

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Vannak COPD-re utaló jelek. A hatások csak fokozott expozíció esetén akut súlyosságúak. Krónikus hatásokat vagy alacsonyabb koncentrációk következtében jelentkező hatásokat nem figyeltek meg.

quartz (SiO<sub>2</sub>)

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Pozitív		

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Az expozíció által súlyosabbá váló egészségügyi problémák: A por belélegzése súlyosbíthatja a meglévő légzőszervi megbetegedéseket vagy az olyan egészségügyi problémákat, mint amilyen az emphysema (kóros levegőgyűlem a tüdőben) vagy asztma, valamint a bőr vagy a szem meglévő megbetegedéseit.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Akut toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

kalcium-karbonát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50		> 10000 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

kalcium-karbonát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC50		> 1000 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	OECD 201	> 200 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	
LC50	OECD 203	100 %	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	OECD 202	100 %	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	OECD 208	> 1000 mg/l	3 óra	Bakterium (Salmonella typhimurium)	Aktivált szennyvíziszap

### További adatok

Cement:

A termék nem veszélyes a környezetre. A portlandcementtel végzett ökológiai vizsgálatok Daphnia magna és Selenastrum coli esetében csak kis toxikológiai hatást mutattak. Ezért az LC50 és EC50 értékeket nem lehetett meghatározni. Nincs utalás üledékfázisú toxicitásra. A vízhez adott nagy mennyiségű cement ugyanakkor megemelheti a pH-t, ezért toxikus lehet a vízi életre bizonyos körülmények között (vízi környezet, vízi organismusok).

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebonthatóság

methyhydroxyethyl celulóza

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301E	0 %	28 nap		Biológiai úton nehezen bomlik le
	OECD 302B	11 %	28 nap		Biológiai úton nehezen bomlik le

Nem lényeges, mert a termék szervesetlen anyag. A megkeményedés után nem jelent biztonsági kockázatot.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva. Nem lényeges, mert a termék szervesetlen anyag. A megkeményedés után nem jelent biztonsági kockázatot.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem lényeges, mert a termék szervesetlen anyag. A megkeményedés után nem jelent biztonsági kockázatot.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani. Ezen termék feldolgozása, használata vagy szennyeződése megváltoztathatja a hulladékgazdálkodásra vonatkozó lehetőségeket.

A termék újra felhasználható, ha nem szennyezett vagy más módon nem veszített minőségéből. A hulladékgazdálkodási módszerek itt nem alkalmazhatóak.

Nem szabad csatornahálózatba vagy felszíni vizekbe beleengedni.

A cementtartalmú anyagok, amelyek túllépték a felhasználhatósági/minőségmegőrzési/ eltarthatósági időt, és amennyiben bebizonyosodott, hogy több, mint 0,0002%-ban tartalmaznak króm(VI)-ot: csak ellenőrzött, zárt és teljesen automatizált folyamatokban történő felhasználásra alkalmazható/értékesíthető, vagy az érvényes jogszabályoknak megfelelően újra kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani kell, vagy újra redukálózert kell alkalmazni.

Termék – felhasználatlan maradék vagy száraz kiömlés

A száraz felhasználatlan maradékot vagy száraz kiömlést fel kell szedni. A tartályokat meg kell jelölni. Az anyag újra felhasználható, szem előtt tartva az eltarthatósági időt és a porképződés elkerülésére vonatkozó követelményeket. Ártalmatlanítás esetén vízzel meg kell szilárdítani, majd ártalmatlanítani kell a „Termék – víz hozzáadása után, megszilárdulva” pontban leírtak szerint.

Termék – cementlé

Hagyni kell megszilárdulni és kerülni kell a szennyvíz- és csatornahálózatba vagy vizekbe (pl. patakok) jutását. Ártalmatlanítani kell a „Termék – víz hozzáadása után, megszilárdulva” pontban leírtak szerint.

Termék – víz hozzáadása után, megszilárdulva

Ártalmatlanítani kell a helyi szabályozásnak megfelelően. Kerülni kell a szennyvízhálózatba jutását. A szilárd hulladékot betonhulladékként kell ártalmatlanítani. A szilárdulás miatt bekövetkező viszonylagos semlegesítés miatt ez az anyag nem veszélyes hulladék.

### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

### Hulladéktípus kódja

10 13 14 hulladék beton és betonkészítési iszap

17 01 01 beton

### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

15 01 05 vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem tartozik az ADR hatálya alá

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nincs adat

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nincs adat

### 14.4. Csomagolási csoport

nincs adat

### 14.5. Környezeti veszélyek

nincs adat

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja

2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre nem készült kémiai biztonsági értékelés. Kémiai biztonsági értékelés készült a keverékben lévő veszélyes tulajdonságokkal rendelkező alapanyagok esetében. A keverék osztályozása során ezekre az információkra építenek, és prioritásként tekintenek rájuk. Az expozíciós forgatókönyvek a biztonsági adatlap mellékletében találhatóak.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H-	nincs veszélyesként osztályozva
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338+ P310	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
P261+P304+P340+ P312	Kerülje a por belélegzését. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: csomagolási előírások szerint kell megsemmisíteni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

#### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

#### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepes effektív koncentráció



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja	2022.03.08.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC50	Közepes gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	Közepes letális koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Besorolás nélkül	Besorolás nélkül
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

### Oktatási utasítások

A dolgozókat meg kell ismertetni az ajánlott felhasználási móddal, a kötelező munkavédelmi eszközökkel, az elsősegélynyújtás menetével és a termék tiltott kezelésével.

A vállalatoknak az egészséggel, biztonsággal és környezetvédelemmel kapcsolatos oktatási programjuk kiegészítéséül gondoskodniuk kell róla, hogy dolgozóik elolvassák, megértsék e biztonsági adatlapban leírtakat és a követelményeinek eleget tegyenek.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## EN 12004, EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, EN 13888 szerinti, cementalapú, száraz vakolat- és habarcskeverék – keverékek, változatos építőipari felhasználásra

Kidolgozás időpontja 2022.03.08.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

2.0 április 2017 - a BA formátum megváltoztatása

3.0 augusztus 2021 - a BA formátum megváltoztatása és az UFI hozzáadása

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkahelyi egészség és biztonság megteremtését, valamint a környezetvédelmet biztosító adatokat tartalmazza. A feltüntetett adatok megfelelnek a jelenlegi tudásnak és tapasztalatoknak, és összhangban vannak az érvényes jogszabályokkal. Nem tekinthetők azonban a termék adott célra történő alkalmasságának és alkalmazhatóságának garanciájának.

Ez a biztonsági adatlap a REACH rendelet hatályos változata (1907/2006/EK; 31. cikk és II. melléklet) alapján történt kidolgozásra. Tartalma leírja az anyag kezelése során elengedhetetlenül szükséges óvintézkedések feltételeit. A biztonsági adatlap címzettjei (vásárlók, felhasználók, forgalmazók stb.) felelősek biztosítani, hogy a benne foglalt információkat helyesen értelmezzék azok a személyek, akik használhatják, feldolgozhatják vagy kezelhetik a terméket vagy bármilyen módon kapcsolatba léphetnek a termékkel. A jelen biztonsági adatlapban megadott információk és utasítások a közzététel idején érvényes tudományos és műszaki ismereteken alapulnak. Ez az információ megbízható, amennyiben a terméket az előírt feltételek mellett és a csomagoláson és/vagy a műszaki útmutatókban részletezett alkalmazásnak megfelelően használják. A termék bármilyen más felhasználása esetén, beleértve a termék más termékkel vagy más folyamattal kombinált felhasználását, a felelősség a felhasználót terheli. Értelemszerűen a felhasználó felelős a megfelelő biztonsági intézkedések meghatározásáért és a tevékenységére vonatkozó szabályozásnak való megfelelésért. Ez a dokumentum nem garantálja az anyag műszaki alkalmazását és feldolgozását, megfelelőségét konkrét célokra, és nem helyettesíti a jogilag érvényes szerződéses viszonyt.

## Exhibit - cement: Other tables with technical controls and individual protective measures for chapter 8.2

### 1. Inhalation DNEL 1 mg/m<sup>3</sup> (dust particles from Portland clinker production)

#### 8.2.1 Appropriate technical controls

Exposure scenario	PROC*	Exposure	Local control / local measures	Effectiveness
Industrial production of hydraulic building and construction materials	2, 3	Unlimited length (up to 480 minutes per shift, 5 shifts per week): (#) < 240 min	Not required	-
	14, 26		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 78%
	5, 8b, 9		Standard local exhaust	78%
Industrial use of dry hydraulic building and construction materials (inside, outside)	2		Not required	-
	14, 22, 26		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 78%
	5, 8b, 9		Standard local exhaust	78%
Industrial use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	7		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 78%
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		Not required	-
Professional use of dry hydraulic building and construction materials (indoors, outdoors)	2		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 72%
	9, 26		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 72%
	5, 8a, 8b, 14		Standard local exhaust	72%
	19 (#)		Local measures are not applicable, unless in well ventilated rooms or outdoors	50%
Professional use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	11	A) Not required or B) Standard local exhaust	- 72%	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Not required	-	

\* PROCs mean the intended uses and are defined in section 1.2.



## 8.2.2 Individual protective measures including personal protective equipment

Exposure scenario	PROC*	Exposure	Specifications of Respiratory Protective Equipment (RPE)	RPE Efficiency - Assigned Protection Factor (APF)
Industrial production of hydraulic building and construction materials	2, 3	Unlimited length (up to 480 minutes per shift, 5 shifts per week): (#) < 240 min	Not required	-
	14, 26		A) P2 mask (FF, FM) or B) P1 mask (FF, FM)	APF = 10  APF = 4
	5, 8b, 9		P2 mask (FF, FM)	APF = 10
Industrial use of dry hydraulic building and construction materials (inside, outside)	2		Not required	-
	14, 22, 26		A) P2 mask (FF, FM) or B) P1 mask (FF, FM)	APF = 10  APF = 4
	5, 8b, 9		P2 mask (FF, FM)	APF = 10
Industrial use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	7		A) A)P3 mask (FF, FM) or B) P1 mask (FF, FM)	APF = 20  APF = 4
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		Not required	-
Professional use of dry hydraulic building and construction materials (indoors, outdoors)	2		A) P2 mask (FF, FM) or B) P1 mask (FF, FM)	APF = 10  APF = 4
	9, 26		A) A)P3 mask (FF, FM) or B) P2 mask (FF, FM)	APF = 20  APF = 10
	5, 8a, 8b, 14		A)P3 mask (FF, FM)	APF = 20
	19 (#)		A)P3 mask (FF, FM)	APF = 20
Professional use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	11	A) A)P3 mask (FF, FM) or B) P2 mask (FF, FM)	APF = 20  APF = 10	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Not required	-	

\* PROCs mean the intended uses and are defined in section 1.2.

## 2. Inhalation DNEL 5 mg/m<sup>3</sup> (Portland clinker)

### 8.2.1 Appropriate technical controls

Exposure scenario	PROC*	Exposure	Local control / local measures	Effectiveness
Industrial production of hydraulic building and construction materials	2, 3	Unlimited length (up to 480 minutes per shift, 5 shifts per week)	Not required	-
	14, 26		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 78%
	5, 8b, 9		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 82%
Industrial use of dry hydraulic building and construction materials (inside, outside)	2		Not required	-
	14, 22, 26		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 78%
	5, 8b, 9		A) Full / complete ventilation or B) Standard local exhaust	- 82%
Industrial use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	7		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 78%
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		Not required	-
Professional use of dry hydraulic building and construction materials (indoors, outdoors)	2		A) Not required or B) Full / complete ventilation	- 29%
	9, 26		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 77%
	5, 8a, 8b, 14		A) Not required or B) Standard local exhaust	- 72%
	19		Local measures are not applicable, unless in well ventilated rooms or outdoors	50%
Professional use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	11	A) Not required or B) Standard local exhaust	- 77%	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Not required	-	

\* PROCs mean the intended uses and are defined in section 1.2.

## 8.2.2 Individual protective measures including personal protective equipment

Exposure scenario	PROC*	Exposure	Specifications of Respiratory Protective Equipment (RPE)	RPE Efficiency - Assigned Protection Factor (APF)
Industrial production of hydraulic building and construction materials	2, 3	Unlimited length (up to 480 minutes per shift, 5 shifts per week)	Not required	-
	14, 26		A) P1 mask (FF, FM) or B) Not required	APF = 4
	5, 8b, 9		A) P2 mask (FF, FM) or B) Not required	APF = 10
Industrial use of dry hydraulic building and construction materials (inside, outside)	2		Not required	-
	14, 22, 26		A) P1 mask (FF, FM) or B) Not required	APF = 4
	5, 8b, 9		A) P2 mask (FF, FM) or B) Not required	APF = 10
Industrial use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	7		A) P2 mask (FF, FM) or B) Not required	APF = 10
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		Not required	-
Professional use of dry hydraulic building and construction materials (indoors, outdoors)	2		A) P1 mask (FF, FM) or B) Not required	APF = 4
	9, 26		A) P2 mask (FF, FM) or B) Not required	APF = 10
	5, 8a, 8b, 14		A) P3 mask (FF, FM) or B) P1 mask (FF, FM)	APF = 20 APF = 4
	19		P2 mask (FF, FM)	APF = 10
Professional use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	11	A) P2 mask (FF, FM) or B) Not required	APF = 10	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Not required	-	

\* PROCs mean the intended uses and are defined in section 1.2.